

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ

Е.А. Водчиц, 3 курс; О.И. Савенков, 5 курс; Е.А. Паутова, 3 курс; К.О. Евтушенко, 4 курс

Научный руководитель – Т.М. Натынчик, старший преподаватель

Полесский государственный университет

Качество продукции питания, которое неразрывно связано с безопасностью, является одной из необходимых причин, определяющих здоровье нации и сохранение её генофонда. Невозможно гарантировать качество пищевой продукции, если не учитывать такие факторы риска, как биологические, токсикологические и радиологические.

Пробиотики – лекарственные препараты или биологически активные добавки к пище, содержащие в своем составе живые микроорганизмы, которые представляют нормальную микрофлору организма человека и животных.

Поскольку концентрация животных на животноводческих фермах высокая, имеются погрешности при их кормлении и содержании, патогенная микрофлора часто становится причиной желудочно-кишечных заболеваний как полновозрастных коров, так и телят. Как правило, традиционным способом лечения является использование химиотерапевтических средств, к которым относятся антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны. Однако применение препаратов на их основе приводит к селекции антибиотикоустойчивых штаммов патогенных микроорганизмов, увеличе-

нию их носителей среди животных, что вызывает нарушение микрофлоры кишечника, ослабление функций слизистой оболочки пищеварительного тракта. Это в свою очередь вызывает дисбактериозы и суперинфекции, связанные с изменениями условий естественной среды обитания нормальной микрофлоры [5, 1, 4].

Поэтому использование добавок, способных регулировать микробную популяцию в желудочно-кишечном тракте, не утратило свою актуальность, так как имеет положительное влияние на здоровье и продуктивность животных, что и является основой качественной пищевой продукции. Важную роль здесь играют препараты пробиотического действия – биологические регуляторы метаболических процессов, которые благоприятно влияют на гомеостаз в кишечнике, восстанавливая его биоценоз, путем введения живых бактерий с кормом.

Пробиотики оказывают положительное влияние на микрофлору пищеварительного тракта и её деятельность, способствуют активизации обменных процессов в организме, ферментной системы пищеварительного тракта, улучшению переваримости питательных веществ кормов рационов и использованию их для формирования тканей и органов, а также повышению продуктивности. Они используются в качестве кормовых добавок, которые оказывают положительное влияние на организм животного, иммунитет, при их применении снижается заболеваемость. Их часто рекомендуют вместо антибиотиков для вытеснения патогенных организмов.

Цель данной работы – установить влияние *пробиотических* препаратов в период выращивания телят на их резистентность, жизнеспособность и продуктивность.

Принцип использования пробиотиков основан на заселении кишечника конкурентно-способными бактериями-пробионтами, способными контролировать численность условно-патогенной микрофлоры вытеснением их из состава кишечной популяции и сдерживанием развития у них фактора патогенности.

По результатам опыта Е.А. Андрейчика [6, с. 3] установлено, что использование пробиотического препарата «Билавет» способствовало приросту живой массы телят. При выпаивании пробиотического препарата среднесуточный и относительный приросты телят опытной группы были гораздо выше, чем у контрольной группы телят, которая не получала пробиотический препарат. Увеличение среднесуточного и относительного прироста телят опытной группы свидетельствовало о повышении интенсивности роста и развития животных.

В исследованиях А.В. Андреевой [2], с использованием пробиотических препаратов «Споровит» и «Споровит комплекс» получен фактический материал, доказывающий отличие по составу микрофлоры кишечника новорожденных телят в контрольной и опытных группах. По результатам было замечено, что у телят, получавших пробиотические препараты, с возрастом закономерно увеличивалась численность популяции нормальной микрофлоры кишечника и уменьшалось количество условно-патогенной. Таким образом, употребление пробиотиков в рационе телятами способствовало созданию благоприятных условий для развития представителей нормальной микрофлоры.

В своей работе по применению пробиотика «Пролам» для новорожденных телят с целью профилактики диарейного синдрома и коррекции факторов неспецифической резистентности организма Т.Р. Кораблева и И.В. Сенчук [3] показали, что применение пробиотика помогло достигнуть 100%-ной сохранности телят, позволило обеспечить достаточный профилактический эффект при диарейном синдроме. Кроме того, под воздействием препарата параметры функциональной активности нейтрофилов имели более высокие показатели у подопытной группы телят, чем у группы контроля, что свидетельствовало о формировании более напряженного иммунитета.

Анализ литературных и экспериментальных данных показал эффективность пробиотических препаратов как биологических средств лечения и профилактики инфекционных заболеваний путем повышения неспецифической резистентности организма животного и формирования иммунитета. Отмечено также увеличение среднесуточного и относительного прироста телят, что положительно сказывается на их продуктивности. То есть, применение пробиотических препаратов способствовало высокой усвояемости кормов. Полученные положительные результаты свидетельствуют об абсолютно безопасном использовании бактерий-пробионтов в кормлении животных.

Список использованных источников

1. Активность процессов пищеварения в рубце у бычков при различном качестве белка / В.О. Лемешевский [и др.] // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук: навучна-практычны журнал. – 2016. – № 1. – С. 28–33.

2. Андреева, А.В. Коррекция микробиоценоза кишечника новорожденных телят / А.В. Андреева, О.Н. Николаева, Д.В. Кадырова, О.М. Алтиынбеков // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2015. – С. 16 - 181.

3. Кораблева, Т.Р. Влияние пробиотика Пролам на показатели естественной резистентности и метаболический статус новорожденных телят / Т.Р. Кораблева, И.В. Сенчук // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2016. - №4. – С. 53 - 57

4. Новое в минеральном питании телят / В.Ф. Радчиков [и др.] // Новые подходы к разработке технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции: материалы Междунар. науч.-практ. конф., г. Волгоград, 6-7 июня 2018 г. / Под общ. ред. акад. РАН И.Ф. Горлова. – Волгоград: Издательство Волгоградского института управления - филиала РАНХиГС, 2018. – с. 59-63.

5. Приемы повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота : монография / В. Ф. Радчиков [и др.] ; Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2010. – 244 с.

6. Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. труд. / НАН Беларуси, ГГАУ; редкол.: В.К. Пестис (отв. ред.) [и др.]. – Гродно, 2014. – 285 с.